

资讯速递

江苏设立20亿投资基金防治土壤污染

江苏省政府投资基金认缴出资6亿元

本报见习记者韩东良南京报道 近日,江苏省设立总规模20亿元的省级土壤污染防治投资基金的方案正式审议通过。江苏省土壤污染防治投资基金(以下简称土壤污染防治基金)是江苏省政府投资基金为防治土壤污染、推动土壤资源再利用、保护和改善生态环境作出重要探索和创新,对推进生态文明建设、促进经济社会可持续发展具有重要意义。江苏省政府投资基金认缴出资6亿元。土壤污染防治基金主要围绕江苏省土壤污染防治重点领域和实际需要,重点投向农用地土壤污染防治、土壤污染责任人或者土地使用权人无法认定的土壤污染防治、重点行业企业用地污染和相关工业园区的土壤污染风险监测及管控、具备土壤污染防治和修复技术研发及转化能力的企业或项目等。

293名网格员筑牢微环境监管体系 2020年合阳优良天数为290天

本报通讯员胡静合阳报道 据悉,2020年,陕西省渭南市合阳县空气质量总体状况达近3年来最好水平:优良天数达290天,创历史新高;PM2.5年均浓度从2018年的48微克/立方米下降到40微克/立方米,同期排名上升7位。环境网格化管理为合阳推动大气环境质量持续改善发挥了重要作用。“沙场已断电,铲车、运沙车已开走,沙料已覆盖,处理结果已于2020年12月27日下午3时23分上报。”这是合阳县城关街道办事处指挥中心网格员李强向渭南市网格化环境监管平台反馈的案件办理情况。李强自担任专职环境网格员以来,每天将自己责任区内的的工作情况上报至渭南市网格化环境监管平台。按照渭南市统一部署,合阳县全面启动网格化管理服务,明确污染防治攻坚战网格职责,推动环境治理走向精细化。目前,合阳县已建立“县级一镇办级一村组(社区)”三级网格化管理体系,并在重点区域设置了特殊网络。其中,划分一级网格一个、二级网格12个、三级网格219个,确立网格长、副网格长、网格员293名,建立两个指挥中心、两个大气预警热点网络。利用网格员熟悉辖区情况的的优势,合阳县把大气污染防治巡查纳入网格员的工作职责,形成了大气环境监管网格化、巡查精细化的微环境监管体系。“广大网格员在污染防治巡查中,积极发挥政策制度‘宣传员’、发现问题‘情报员’、问题整改‘监督员’的职能,成为打通环境监管‘最后一公里’、推动辖区环境质量改善的重要力量。”合阳县环境网格总负责人邓宽说,自决战决胜蓝天保卫战以来,合阳县坚持标本兼治、疏堵结合,推进网格化管理,切实强化环境污染管控,取得显著成效。据了解,2020年以来,渭南市网格化环境监管平台反馈的53个问题均已办结。

生态环境等部门和沿黄各省区积极探索,推动实现高水平保护和高质量发展

◆本报记者王克雍

黄河是中华民族的母亲河。保护黄河,是事关中华民族伟大复兴和永续发展的千秋大计。2019年9月18日,习近平总书记主持召开黄河河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话,作出加强黄河治理保护、推动黄河河流域高质量发展的重大部署。2020年1月3日,习近平总书记主持召开中央财经委员会第六次会议,强调黄河河流域必须下大气力进行大保护、大治理,走生态保护和高质量发展的路子。总书记的重要讲话,从实现中华民族伟大复兴的战略高度,为我们推动黄河河流域生态保护和高质量发展,指明了前进方向,擘画了宏伟蓝图。一年多来,生态环境部等有关部门和沿河9省(区)深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,扎实推进各项工作,取得成效令人瞩目。

顶层设计不断完善

将黄河河流域生态保护和高质量发展上升到国家战略的高度,是党中央作出的重大决策。一年多时间以来,顶层设计的不断完善,使其发展路径更加明确,制度保障更加有力。2020年8月31日,中共中央政治局会议《黄河河流域生态保护和高质量发展规划纲要》(以下简称规划纲要),为黄河河流域生态保护和高质量发展提供了根本遵循,标志着这一国家战略再获重大进展。

规划纲要将有助于沿黄地区进一步完善协同治理和高质量发展的制度体系,加强重大问题研究,在黄河治理和保护中强化体制机制创新,对推动沿黄九省(区)合力推进黄河河流域生态保护和高质量发展具有深远的历史意义和现实的指导意义。在此之前,各部门密集出台相关政策,推动黄河河流域共同抓好大保护、协同推进大治理的“一盘棋”逐步形成。

4月20日,生态环境部等四部委

生态环境分区管控体系逐渐形成

流域生态环境脆弱,水资源保障形势严峻,发展质量有待提高,这些问题在黄河,根子在流域。治理黄河,重在保护,要在治理。从战略层面瞄准资源环境和区域开发的矛盾,“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单)生态环境分区管控的实施,成为实现黄河河流域高质量发展和高水平保护的有力抓手。截至目前,沿黄9省区“三线一单”编制成果均已通过技术审核并发布。黄河河流域生态环境分区管控体

系逐渐形成,各省区的编制成果特点鲜明。宁夏系统分析了中长期经济社会发展面临的瓶颈问题,“把脉”重点产业布局可能带来的生态环境影响,将约41%的国土面积划为优先管控单元,并基于资源短缺的现状,加严管控要求。内蒙古自治区作为以资源型产业为支柱的西部欠发达省区,立足我国北方重要生态安全屏障区域战略定位,将全区约73%的国土面积划定为优先保护单元。

流水不腐 清波常在

国家水专项助力无锡滨湖城市河网水环境提升

太湖滨湖城市地处长江中下游,属于典型的平原河网区,区域经济发达、人口稠密。其中,江苏省无锡市蠡湖周边城市河网区的现状是水系闸坝阻隔,连通性差;地势平坦,水体流动性弱;工程众多,缺乏统筹调度;城镇化率高,污染负荷强,特别是外源高藻胁迫特点显著,清水难以入城,河网多有V类和劣V类水体,城市河网水环境面临严峻挑战,与无锡市作为太湖之



滨的明珠城市形象不符。

针对滨湖城市河网水环境问题,水体污染控制与治理科技重大专项设置了“梅梁湾滨湖城市水体水环境深度改善和生态功能提升技术与工程示范”项目之课题二“基于滨湖城市河网水质改善的水环境综合调控技术与工程示范课题”(2017ZX07203-002),由水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院牵头,联合南京大学、淮海大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、上海勘测设计研究院等多家单位,为无锡滨湖城市河网水环境提升提供科技支撑。

定闸泵联合优化调度方案,远近期相结合,构建了蓝藻期与非蓝藻期水环境调控、应急调度预案集。

课题基于B/S架构,构建滨湖城市河网水动力、水质、视频监控的信息化监测站网体系,统一数据传输与交互协议,与系统实时对接,利用决策调度预案集与决策优选算法,最终以芦村河口考核断面TN、TP浓度降低20%以上为治理目标,开发滨湖城市河网水环境综合调控系统平台,并部署在业务化运行。

制定近远期生态补水方案,全面改善河网水动力

示范项目因地制宜,在对水源、引水水量分析的基础上,通过调查示范区内主干河道的水质状况、周边点源污染来源解析等信息,模拟分析区域内河道槽蓄量与水环境容量,基于大量现场原型观测与室内试验研究,确定了动力调控阈值与河网适宜的生态基流。基于流域、区域闸泵联合调度视角,有效调控梅梁湖泵站、仙鑫桥南枢纽、张巷浜节制闸、骂蠡港节制闸、曹王泾节制闸、芦新桥闸站、芦村河闸站、五里湖涵闸等水利工程群,精准抬升梁溪河水位,有效控制金城湾一大运河的三级水位运行体系,保障了河网“小桥流水”的有序流动状态。

“找水源”。示范区北以梁溪河为界,东至京杭运河,南达曹王泾,西到五里湖。其中梁溪河水来自太湖,水量充足,水质优良,但夏季受太湖蓝藻影响无法引流;京杭运河作为区域通航河道,水量充足,但水体长期浑浊且水质不稳定;曹王泾沿线生活区密布且处于示范区下游,水质相对

较差;五里湖水水质较优,但有严格的景观水位控制,在目前的封闭治理状态下主要依靠雨水补给,水量有限,经过计算夏季弃水水量有较高保证率,因此梁溪河与五里湖弃水可考虑作为示范区生态补水水源。

“定路线”。由于梁溪河受蓝藻胁迫影响,不能长期引水,因此需分别制定非蓝藻期及蓝藻期的生态补水路线。非蓝藻期梁溪河、五里湖均可作为生态补水水源,骂蠡港以东片水系的金城湾公园为核心区,形成梁溪河—骂蠡港—金城湾公园—芦村河—曹王泾的生态补水路线。骂蠡港以西分为两个独立片区,其中上片的西新河、小渣河、线泾浜、庙东浜均独立运行,适度建设河道生态处理措施;下片形成五里湖—陆典桥浜—蠡溪河—河北渚—骂蠡港两条补水路线。远期,通过区域水利工程联合调度,骂蠡港口源头灭藻净化,实现河湖全年有效连通,实现蓝藻期骂蠡港与金城湾公园有效连通。另外,通过新建两座溢流堰,利用河网闸泵工程动力调控,营造金城湾公园水体夜蓄量排、动态蓄泄的运行状态,同时打造跌水景观,增加水体停留时间,满足草型湖泊生态净需求,惠及芦村河、曹王泾等周边河网,通过生态修复措施,打造清水流动的生态绿色公园,实现河湖共治。

“看效果”。根据制定的生态补水方案,开展现场同步原型试验。试验前芦村河属于黑臭水体,骂蠡港、曹王泾、金城湾公园水质都是劣V类,经过连续三天综合调控,试验后芦村河水质达到V类,骂蠡港、曹王泾、金城

流域综合治理持续推进

加强黄河治理保护,推动黄河河流域高质量发展,必须注重系统性、整体性和协同性。一年多时间,生态环境等有关部门和沿黄各省(区)积极探索,多措并举持续推进流域治理。坚持陆水统筹。生态环境部组织797人次完成的黄河河流域入河排污口试点排查,实现了黄河河流域典型地区入河排污口高精度全覆盖排查。“高科技+笨功夫”模式,抓住入河排污口这个关键节点,全面摸清底数和问题,打通了岸上治污和流域水质的关系。

加大资金投入。中央财政环保专项资金为沿黄九省(区)安排234.3亿元,重点支持大气、水、土壤等污染防治和农村环境整治。安排10亿元生态补偿资金,引导黄河河流域建立全流域生态补偿机制。甘肃省安排1000万元专项资金,启动黄河河流域甘肃段示范区以及19个部门单位进行督察。督察内容围绕黄河河流域生态保护重点工作任务推进情况等。宁夏开展为期一年的黄河河流域宁夏段生态环境保护整治行动,将全面摸清黄河河流域宁夏段危险废物、医疗废物、一般工业固体废物和生活垃圾的存量和污染现状。甘肃省成立联合督查组,对三市(州)各部门任务分工落实,黄河河流域甘肃段违法排污行为查处以及各地联合执法行动开展等情况进行督导检查。

完善治污体系。黄河水利委员会和沿黄九省(区)签订《黄河河流域河湖管理流域统筹与区域协调合作备忘录》,强调要加快完善河长制湖长制组织体系,强化流域统筹区域协调部门联动,强化监督检查。在地方层面,河南省出台《河南省全面推行“河长+检察长”制改革方案》,全面推行“河长+检察长”制改革。此外,山东省印发《关于建立黄河河流域生态保护与高质量发展服务保障机制的意见》,强化黄河河流域生态保护司法保障。

新的历史时期,在以习近平总书记为核心的党中央领导下,保持历史耐心和战略定力,以功成不必在我的精神境界和功成必定有我的历史担当,谋划长远,干在当下,一张蓝图绘到底,一茬接着一茬干,黄河必将成为造福人民的幸福河。

湾公园在不考虑总氮的情况下水质均达到Ⅲ类。特别是在芦村河南湖大道附近人来人往,曾经,河水臭味熏天让附近居民苦不堪言,经过河道时往往掩鼻加堵脚。那时,芦村河属于黑臭河道,氨氮浓度甚至超过5mg/L,溶解氧浓度长期低于2mg/L。示范工程正常运行后,以水系连通、动力调控的生态补水为核心,综合实施了控源截污、河道清淤、生态工程、活水工程以及信息化长效保障相关配套工程。第三方监测数据与评估结果表明,示范工程实施后河网平均总磷、总氮分别降低了33.8%、30.2%,芦村河核心示范区总磷、总氮分别降低了27.4%、28.3%,区域溶解氧浓度长期维持在4mg/L以上,透明度提升了21.3%,水质改善效果显著,推动河湖向健康状态过渡。

构建综合调控平台,实现水环境长效管控

滨湖城市河网水环境综合调控系统将物联网感知—预报预警—动态模拟—决策优选的全过程适时干预技术有效融合,基于B/S架构,以实时监测与预报结果为驱动,以水—水动力—水质—水环境综合调控平台,作为城市河网水环境提升的智能管理平台,可为水利、生态环境等相关管理部门提供预报和调度服务。

实时监测:以水利分区为单元,在区域内布控了水文、水动力、水质、视频、工程运行等物联网感知监控系统,实时采集并以图表形式展现全要素监控信息。在

线提供区域降雨量,河网水位、水质(氨氮、总磷、总氮、溶解氧、浊度、电导率等),视频(水利工程运行状态,水尺、蓝藻、闸门开度识别),水利工程(闸门、泵站、涵洞)运行过程等数据的查询与下载。建立了实时监测数据与模型数据的交互机制,为模型计算提供数据支撑。

“调控方案:基于水环境综合调控决策预案集与调控阈值,当区域河网发生水位异常、水质超标时,系统以感知与模型联合驱动,自动启动模型计算,并触发调度方案优选程序,推送最优调控方案。调度人员可根据系统推送的不同调度方案,查询与对比河网水动力、水质效果,并执行调度。

“预报预警:系统与实时雨情、水情、工情数据对接,在线滚动预报未来24小时城市河网区内任意关注点的水位、流量、水质变化过程,发布预警信息。

“预案管理:系统集成了滨湖城市河网蓝藻期、非蓝藻期,应急期水环境综合调控预案集,共包括18组预案,可以查询、管理、更新调度预案信息。



滨湖城市河网水环境综合调控系统平台主要功能模块

杨哲